

PRESENTATION



교통카드 시스템

Team Presentation #4

TEAM[T4]

노은방	200811428
김상민	200910044
박수민	201111353
한별	201214217

CONTENTS

- ☞ System Test for T4
 - System Test Plan
 - System Test Report

- ☞ System Test for T1
 - System Test Plan
 - System Test Report

Statement of Purpose

PTS의 구성요소인 Bus Metro Adjustment에 대한 System test와 세개 System간의 환승 및 정산에 있어서 상호작용은 Test한다

System test Plan은 SRS 수준에서 작성하여 진행한다.

추가적으로, 다른팀에서 만든 System에 대한 Testing 또한 진행한다. (Team1)

System Testing Plan for T4

Table 1 Testing tasks & Schedule

Task	Predecessor tasks	Special skills	Effort	Finish date
(1) STP작성	SRA 작성 SDS 작성 PTS 구현		3	
(2) Test design specification	Task 1	PTS에 대한 이해	2	
(3) Test case specification	Task 2	PTS에 대한 이해	2	
(4) Test execution	Task 3	Test code 작성 Test tools에 대한 이해	2	
(5) Test result report	Task 4		1	
(6) 개발팀에 report 전달	Task 5		1	

1

System Testing Plan for T4

Table 2 System Test Design Identification.

Identifier..	Feature..	Valid/ Invalid value..
PTS.STC.000..	지하철, 버스 선택. 3분 초기화..	지하철을 탑승하면 지하철이 시작되고 버스를 탑승하면 버스가 시작된다. 3분이 경과되면 정산과 초기화가 진행된다..
PTS.STC.100..	(버스) 사용자 태그(입력)..	사용자 정보가 입력된다..
PTS.STC.101..	(버스) 승하차 분류..	승자는 승차로 하차는 하차로 처리된다..
PTS.STC.102..	(버스) 승차..	충분할 경우 요금과 시간과 잔액을 출력 및 저장하고 부족할 경우 부족 메세지만 출력..
PTS.STC.103..	(버스) 하차..	요금과 잔액 시간을 저장 및 출력한다..
PTS.STC.104..	(버스) 초기화..	3분 경과 했을 때 초기화 된다..
PTS.STC.200..	(지하철) 사용자 태그(입력)..	사용자 정보가 입력된다..
PTS.STC201..	(지하철) 승하차 분류..	승자는 승차로 하차는 하차로 처리된다..
PTS.STC202..	(지하철) 승차..	충분할 경우 요금과 시간과 잔액을 출력 및 저장하고 부족할 경우 부족 메세지만 출력..
PTS.STC203..	(지하철) 하차..	요금과 잔액 시간을 저장 및 출력한다..
PTS.STC204..	(지하철) 초기화..	3분 경과 했을 때 초기화 된다..
PTS.STC300..	(정산) 정산..	버스와 지하철에게 정보를 받아서 요금을 총 정산한다..
PTS.STC301..	(정산) 전송..	버스 회사와 지하철 회사에 각 정산된 요금을 전송한다..
PTS.STC.302..	(정산) 초기화..	초기화 한다..

System Testing Plan for T4

Table 3 Test Cases Identification.

Test case Identifier.	Input specification.	Output specification.
PTS.STC.000.000.	(버스)프로그램 실행.	(버스)이름입력, 탑승(0) 하차(1).
PTS.STC.000.001.	(지하철)프로그램 실행.	(지하철)이름입력.
PTS.STC.000.002.	(정산)프로그램 실행.3분.	(정산).
PTS.STC.000.003.	(초기화)프로그램 실행.	(초기화)초기화!.
PTS.STC.100.000.	(사용자 태그) 이름(최초), 최초충전금액.	(사용자태그)Inout:n, Transportaion :n, balance : 999999, 탑승 (0) 하차 (1) : 0 .
PTS.STC.100.001.	(사용자태그) 이름.	(사용자태그)Inout:user info.In_out, Transportaion : user Info.transportaiton balance : 999999, 탑승 (0) 하차(1) : 0.
PTS.STC.101.000.	(승하차분류)0.	(승하차분류) 승차 실행.
PTS.STC.101.001.	(승하차분류)1.	(승하차분류) 하차 실행.
PTS.STC.102.000.	(승차)0.	(승차) IN, 시간 : 00:00, 금액 : 999999 잔액 : 999999.
PTS.STC.102.001.	(승차)0, user info.balance<500.	(승차) 요금이 부족하여 승차할 수 없습니다!!!.
PTS.STC.102.002.	(승차)0, user info.balance<1050.	(승차) 요금이 부족하여 승차할 수 없습니다!!!.
PTS.STC.102.003.	(승차)0, user info.balance<1650.	(승차) 요금이 부족하여 승차할 수 없습니다!!!.
PTS.STC.102.004.	(승차)0, user info.balance<1750.	(승차) 요금이 부족하여 승차할 수 없습니다!!!.
PTS.STC.102.005.	(승차)0, user info.balance<1250.	(승차) 요금이 부족하여 승차할 수 없습니다!!!.
PTS.STC.102.006.	(승차)0, user info.balance>=500.	(승차) IN, 시간 : 00:00, 금액 : 0 잔액 : 999999.
PTS.STC.102.007.	(승차)0, user info.balance>=1050.	(승차) IN, 시간 : 00:00, 금액 : 1050 잔액 : 999999..
PTS.STC.102.008.	(승차)0, user info.balance>=1650.	(승차) IN, 시간 : 00:00, 금액 : 1650 잔액 : 999999..

System Testing Plan for T4

PTS.STC.102.009..	(승차)0, user info.balance>=1750..	(승차) IN, 시간 : 00:00, 금액 : 1750 잔액 : 999999..
PTS.STC.102.010..	(승차)0, user info.balance>=1250..	(승차) IN, 시간 : 00:00, 금액 : 1250 잔액 : 999999..
PTS.STC.103.000..	(하차)1, user info, current info..	(하차) OUT, 시간 : 00:00, 금액 : 999999 잔액 : 999999..
PTS.STC.104.000..	(초기화), secTime = 3:00..	(초기화) 초기화! ..
PTS.STC.200.000..	(사용자 태그) 이름(최초), 최초충전금액..	(사용자 태그)Transport :n inout :n balance : 999999, 탑승 (0) 하차(1) ..
PTS.STC.200.001..	(사용자태그) 이름..	(사용자 태그)TAG TIME 00 : 00, =====user information=====, lasttagtime : 00 : 00 transport : METRO input : BOARD, balance: 999999, terminal : X_9, 탑승(0) 하차(1) ..
PTS.STC.201.000..	(승하차분류)0..	(승하차분류) 승차 실행..
PTS.STC.201.001..	(승하차분류)1..	(승하차분류) 하차 실행..
PTS.STC.202.000..	(승차)0..	(승차)건대(b), 강남(c) 신림(d) 합정(e), 동역사(f)..
PTS.STC.202.001..	(승차)b..	(승차)건대, 9999원, 승차 고고~~..
PTS.STC.202.002..	(승차)c..	(승차)강남 9999원, 승차 고고~~..
PTS.STC.202.003..	(승차)d..	(승차)신림 9999원, 승차 고고~~..
PTS.STC.202.004..	(승차)e..	(승차)합정, 9999원, 승차 고고~~..
PTS.STC.202.005..	(승차)f..	(승차)동역사, 9999원, 승차 고고~~..
PTS.STC.202.000..	(승차) b|c|d|e|f, user info.balance<Currentino..balance + 600..	(승차)요금이 부족해서 승차하실 수 없습니다!!!..
PTS.STC.202.001..	(승차) b|c|d|e|f, user info.balance<Currentino..balance + 200..	(승차)요금이 부족해서 승차하실 수 없습니다!!!..
PTS.STC.202.002..	(승차) b|c|d|e|f, user info.balance<Currentino..balance + 700..	(승차)요금이 부족해서 승차하실 수 없습니다!!!..
PTS.STC.202.003..	(승차) b|c|d|e|f user info.balance>= Currentino..balance + 600..	(승차)역이름 9999원, 승차 고고~~..
PTS.STC.202.004..	(승차) b|c|d|e|f, user info.balance>= Currentino..balance + 200..	(승차)역이름, 9999원, 승차 고고~~..
PTS.STC.202.005..	(승차) b|c|d|e|f user info.balance>= Currentino..balance + 700..	(승차)역이름, 9999원, 승차 고고~~..

System Testing Plan for T4

PTS,STC,203.000..	(하차)1..	(하차)건대(b), 강남(c) 신림(d) 합정(e), 동역사(f)..
PTS,STC,203.001..	(하차)b,..	(하차)건대, 하차시 추가요금 : 999999원 ..
PTS,STC,203.002..	(하차)c,..	(하차)강남 하차시 추가요금 : 999999원..
PTS,STC,203.003..	(하차)d,..	(하차)신림 하차시 추가요금 : 999999원..
PTS,STC,203.004..	(하차)e,..	(하차)합정, 하차시 추가요금 : 999999원..
PTS,STC,203.005..	(하차)f,..	(하차)동역사 하차시 추가요금 : 99999원..
PTS,STC,204.000..	(초기화), secTime = 3:00,..	(초기화) 초기화! ..
PTS,STC,300.000..	(정산) secTime = 3:00,..	(정산) n번째 : Lt = 00 : 00,.. n번째 : tr = 0|1,.. n번째 : fee = 99999,.. n번째 : terminal = a|b|c|d|e|f, n,..
PTS,STC,300.001..	(전송)n번째 : Lt = 00 : 00,.. n번째 : tr = 0|1,.. n번째 : fee = 99999,.. n번째 : terminal = a|b|c|d|e|f, n,..	(전송) busCompany.txt, subwayCompany,..

System Testing Report for T4

Test case Identifier..	Input specification..	Output specification..	Pass/ Fail..
PTS.STC.000.000..	(버스)프로그램 실행..	(버스)이름입력, 탑승(0) 하차(1)..	P..
PTS.STC.000.001..	(지하철)프로그램 실행..	(지하철)이름입력..	P..
PTS.STC.000.002..	(정산)프로그램 실행 <u>3분</u> ..	(정산)..	P..
PTS.STC.000.003..	(초기화)프로그램 실행..	(초기화)초기화!..	P..
PTS.STC.100.000..	(사용자 태그) 이름(최초), 최초충전금액..	(사용자태그)Inout:n, Transportaion :n, balance : 999999, 탑승 (0) 하차(1) : 0 ..	P..
PTS.STC.100.001..	(사용자태그) 이름..	(사용자태그)Inout:user info.In_out, Transportaion : user Info.transportaiton balance : 999999, 탑승 (0) 하차(1) : 0..	P..
PTS.STC.101.000..	(승하차부록)0..	(승하차부록) 승차 실행..	P..
PTS.STC.101.001..	(승하차부록)1..	(승하차부록) 하차 실행..	P..
PTS.STC.102.000..	(승차)0..	(승차) IN, 시간 : 00:00, 금액 : 999999 잔액 : 999999..	P..
PTS.STC.102.001..	(승차)0, user info.balance<500..	(승차) 요금이 부족하여 승차할 수 없습니다!!!!..	P..
PTS.STC.102.002..	(승차)0, user info.balance<1050..	(승차) 요금이 부족하여 승차할 수 없습니다!!!!..	P..
PTS.STC.102.003..	(승차)0, user info.balance<1650..	(승차) 요금이 부족하여 승차할 수 없습니다!!!!..	P..
PTS.STC.102.004..	(승차)0, user info.balance<1750..	(승차) 요금이 부족하여 승차할 수 없습니다!!!!..	P..
PTS.STC.102.005..	(승차)0, user info.balance<1250..	(승차) 요금이 부족하여 승차할 수 없습니다!!!!..	P..
PTS.STC.102.006..	(승차)0, user info.balance>=500..	(승차) IN, 시간 : 00:00, 금액 : 0 잔액 : 999999..	P..
PTS.STC.102.007..	(승차)0, user info.balance>=1050..	(승차) IN, 시간 : 00:00, 금액 : 1050 잔액 : 999999..	P..

System Testing Report for T4

PTS.STC.102.008..	(승차)0, user <u>info.balance</u> >=1650..	(승차) IN, 시간 : 00:00, 금액 : 1650 잔액 : 999999..	P..
PTS.STC.102.009..	(승차)0, user <u>info.balance</u> >=1750..	(승차) IN, 시간 : 00:00, 금액 : 1750 잔액 : 999999..	P..
PTS.STC.102.010..	(승차)0, user <u>info.balance</u> >=1250..	(승차) IN, 시간 : 00:00, 금액 : 1250 잔액 : 999999..	P..
PTS.STC.103.000..	(하차)1, user info, current info..	(하차) OUT, 시간 : 00:00, 금액 : 999999 잔액 : 999999..	P..
PTS.STC.104.000..	(초기화), <u>secTime</u> = 3:00..	(초기화) 초기화! ..	P..
PTS.STC.200.000..	(사용자 태그) 이름(최초), 최초충전금 액..	(사용자 태그)Transport : inout : balance : 999999, 탑승 (0) 하차(1) ..	P..
PTS.STC.200.001..	(사용자태그) 이름..	(사용자 태그)TAG TIME 00 : 00, ===user information====, lasttagtime : 00 : 00 transport : METRO input : BOARD, balance: 999999, terminal : X_9, 탑승(0) 하차(1) ..	P..
PTS.STC.201.000..	(승하차분류)0..	(승하차분류) 승차 실행..	P..
PTS.STC.201.001..	(승하차분류)1..	(승하차분류) 하차 실행..	Pp..
PTS.STC.202.000..	(승차)0..	(승차)건대(b), 강남(c) 신림(d) 합정(e), 동역사(f)..	P..
PTS.STC.202.001..	(승차)b..	(승차)건대, 9999원, 승차 고고~~..	P..
PTS.STC.202.002..	(승차)c..	(승차)강남 9999원, 승차 고고~~..	P..
PTS.STC.202.003..	(승차)d..	(승차)신림 9999원, 승차 고고~~..	P..
PTS.STC.202.004..	(승차)e..	(승차)합정, 9999원, 승차 고고~~..	P..
PTS.STC.202.005..	(승차)f..	(승차)동역사 9999원, 승차 고고~~..	Pp..
PTS.STC.202.000..	(승차) <u>blkdef</u> , user	(승차)요금이 부족해서 승차하실 수 없습니다!!!..	p..

System Testing Report for T4

	<u>info.balance < Currentinfo..balance</u> + p600..		
PTS.STC.202.001..	(승차) <u>b|c|delf</u> , user <u>info.balance < Currentinfo..balance</u> + 200..	(승차)요금이 부족해서 승차하실 수 없습니다!!!.. P..	
PTS.STC.202.002..	(승차) <u>b|c|delf</u> , user <u>info.balance < Currentinfo..balance</u> + 700..	(승차)요금이 부족해서 승차하실 수 없습니다!!!.. P..	
PTS.STC.202.003..	(승차) <u>b|c|delf</u> , user <u>info.balance >=</u> <u>Currentinfo..balance + 600..</u>	(승차)역이를 9999원, 승차 고고~~.. P..	
PTS.STC.202.004..	(승차) <u>b|c|delf</u> , user <u>info.balance >= Currentinfo..balance</u> +200..	(승차)역이를 9999원, 승차 고고~~.. P..	
PTS.STC.202.005..	(승차) <u>b|c|delf</u> , user <u>info.balance >=</u> <u>Currentinfo..balance + 700..</u>	(승차)역이를 9999원, 승차 고고~~.. P..	
PTS.STC.203.000..	(하차)1..	(하차)건대(b), 강남(c) 신림(d) 합정(e), <u>동역사</u> (f).. P..	
PTS.STC.203.001..	(하차)b..	(하차)건대, <u>하차시 추가요금 : 999999원</u> .. P..	
PTS.STC.203.002..	(하차)c..	(하차)강남 <u>하차시 추가요금 : 999999원</u> .. P..	
PTS.STC.203.003..	(하차)d..	(하차)신림 <u>하차시 추가요금 : 999999원</u> .. Pp..	
PTS.STC.203.004..	(하차)e..	(하차)합정, <u>하차시 추가요금 : 999999원</u> .. P..	
PTS.STC.203.005..	(하차)f..	(하차) <u>동역사 하차시 추가요금 : 99999원</u> .. P..	
PTS.STC.204.000..	(초기화), <u>secTime = 3:00..</u>	(초기화) 초기화! .. P..	
PTS.STC.300.000..	(정산) <u>secTime = 3:00..</u>	(정산) <u>n번째 : Lt = 00 : 00..</u> <u>n번째 : tr = 0|1..</u> P..	

System Testing Report for T4

		n번째 : fee = 99999.. n번째 : terminal = alb|c|d|elf_n..	
PTS,STC,300.001..	(전송)n번째 : lt = 00 : 00.. n번째 : tr = 0|1.. n번째 : fee = 99999.. n번째 : terminal = alb|c|d|elf_n..	(전송) busCompany.txt, subwayCompany..	P..



Now System Test for T1

System Testing Plan for T1(BUS)

Identifier.	Feature..	Valid / Invalid value..
1..	(승차) 지하철->버스 <u>환승</u> .	잔액이 500원 이상일 경우에 승차 가능 한지와 승차 가능하다면 결제 금액, 잔액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인.
2..	(승차) 버스 태그X 하차 후 승차 .. or <u>환승</u> 시간 초과. or 버스 최초 승차. or 버스 태그O 하차 후 승차.	잔액이 <u>1050원 이상일</u> 경우에 승차 가능 한지와 승차 가능하다면 결제 금액, 잔액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인.
3..	(승차) 지하철 태그X 하차 후 승차..	잔액이 <u>1250원 이상일</u> 경우에 승차 가능 한지와 승차 가능하다면 결제 금액, 잔액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인.
4..	(승차) 버스->지하철 <u>환승</u> 후 태그X 하차 후 승차..	잔액이 <u>1650원 이상일</u> 경우에 승차 가능 한지와 승차 가능하다면 결제 금액, 잔액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인.
5..	(승차) 지하철->버스 <u>환승</u> 후 태그X 하차 후 승차..	잔액이 <u>1750원 이상일</u> 경우에 승차 가능 한지와 승차 가능하다면 결제 금액, 잔액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인.
6..	(하차) 지하철->버스 <u>환승</u> .	30초당 100원의 요금계산 후 결제 금액, 잔액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인

System Testing Plan for T1(BUS)

7.	(하차) 버스 태그X 하차 후 승차 .. or 환승 시간 초과.. or 버스 최초 승차.. or 버스 태그O 하차 후 승차..	요금 0원의 요금계산 후 결제 금액, 잔액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인..
8.	(하차) 지하철 태그X 하차 후 승차..	요금 0원의 요금계산 후 결제 금액, 잔액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인..
9.	(하차) 버스->지하철 환승 후 태그X 하차 후 승차..	요금 0원의 요금계산 후 결제 금액, 잔액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인..
10.	(하차) 지하철->버스 환승 후 태그X 하차 후 승차..	요금 0원의 요금계산 후 결제 금액, 잔액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인..
11.	3분 정산..	단말기의 정보 초기화 확인..

System Testing Plan for T1(METRO)

Identifier.	Feature..	Valid / Invalid value..
1..	(승차) 버스->지하철 <u>환승</u> .	잔액이 600원 이상일 경우에 승차 가능한지와 승차 가능하다면 결제 금액, 잔액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인..
2..	(승차) 버스 태그X 하차 후 승차 .. or <u>환승</u> 시간 초과.. or 최초 승차.. or 지하철 태그O 하차 후 승차..	잔액이 <u>1050원 이상일</u> 경우에 승차 가능한지와 승차 가능하다면 결제 금액, 잔액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인..
3..	(승차) 지하철 태그X 하차 후 승차..	잔액이 <u>1450원 이상일</u> 경우에 승차 가능한지와 승차 가능하다면 결제 금액, 잔액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인..
4..	(승차) 버스->지하철 <u>환승</u> 후 태그X 하차 후 승차..	잔액이 <u>1850원 이상일</u> 경우에 승차 가능한지와 승차 가능하다면 결제 금액, 잔액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인..
5..	(승차) 지하철->버스 <u>환승</u> 후 태그X 하차 후 승차..	잔액이 <u>1950원 이상일</u> 경우에 승차 가능한지와 승차 가능하다면 결제 금액, 잔액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인..
6..	(하차) 버스->지하철 <u>환승</u> .	정거장당 300원의 요금계산 후 결제 금액, 잔액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인 ..

System Testing Plan for T1(METRO)

7.	(하차) 버스 태그X 하차 후 승차. or 환승 시간 초과. or 최초 승차. or 지하철 태그O 하차 후 승차.	1정거장이면 0원 2 정거장이면 200원의 요금 계산 후 결제 금액, 잔액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인.
8.	(하차) 지하철 태그X 하차 후 승차.	1정거장이면 0원 2 정거장이면 200원의 요금 계산 후 결제 금액, 잔액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인.
9.	(하차) 버스->지하철 환승 후 태그X 하차 후 승차.	1정거장이면 0원 2 정거장이면 200원의 요금 계산 후 결제 금액, 잔액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인.
10.	(하차) 지하철->버스 환승 후 태그X 하차 후 승차.	1정거장이면 0원 2 정거장이면 200원의 요금 계산 후 결제 금액, 잔액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인.
11.	3분 정산.	단말기의 정보 초기화 확인.

System Testing Plan for T1 Exception Test

Case: BUS

Identifier.	Feature.	Valid / Invalid value.
1.	최초 탑승.	하차 태그가 불가능한지 확인.
2.	버스 or 지하철 태그 하차 후.	하차 태그가 불가능한지 확인.
3.	지하철 승차 후.	하차 태그가 불가능한지 확인.
4.	<u>미정산 초기화</u> 후.	하차 태그가 불가능한지 확인.

Case: METRO

Identifier.	Feature.	Valid / Invalid value.
1.	최초 탑승.	하차 태그가 불가능한지 확인.
2.	버스 or 지하철 태그 하차 후.	하차 태그가 불가능한지 확인.
3.	버스 승차 후.	하차 태그가 불가능한지 확인.
4.	<u>미정산 초기화</u> 후.	하차 태그가 불가능한지 확인.

Case: EXACT

Identifier.	Feature.	Valid / Invalid value.
1.	3분 정산.	버스단말기 정보와 지하철 단말기들의 정보를 읽은 후 정해진 계산식에 따라 계산 후 버스 및 지하철 회사로 출력 및 전송 확인.

System Testing Report for T1(BUS)

Identifier..	Feature..	Valid / Invalid value..	Check..
1..	(승차) 지하철->버스 <u>환승</u> ..	잔액이 500원 이상일 경우에 승차 가능한지와 승차 가능하다면 결제 금액, 잔액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인..	잔액 500일 때 성공, 잔액 0일 때도 승차... (잔액이 <u>환승</u> 최고 <u>요금미만이면</u> 승차 불가지만 승차함) 버스는 잔액이 마이너스가 되도 계속 승차가능..
2..	(승차) 버스 태그X 하차 후 승차 or <u>환승</u> 시간 초과.. or 버스 최초 승차.. or 버스 태그O 하차 후 승차..	잔액이 <u>1050원 이상일</u> 경우에 승차 가능한지와 승차 가능하다면 결제 금액, 잔액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인..	.. .. .. Pass..
3..	(승차) 지하철 태그X 하차 후 승차..	잔액이 <u>1250원 이상일</u> 경우에 승차 가능한지와 승차 가능하다면 결제 금액, 잔액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인..	1250떠야되는데 1750뜸..
4..	(승차) 버스->지하철 <u>환승</u> 후 태그X 하차 후 승차..	잔액이 <u>1650원 이상일</u> 경우에 승차 가능한지와 승차 가능하다면 결제 금액, 잔액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인..	1650떠야되는데 1750뜸..

System Testing Report for T1(BUS)

5..	(승차) 지하철->버스 <u>환승</u> 후 태그X 하차 후 승차..	잔액이 <u>1750원 이상일</u> 경우에 승차 가능한지와 승차 가능하다면 결제 금액, 잔액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인..	.. .. Pass..
6..	(하차) 지하철->버스 <u>환승</u> ..	30초당 100원의 요금계산 후 결제 금액, 잔액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인 ..	Pass..
7..	(하차) 버스 태그X 하차 후 승차 or <u>환승</u> 시간 초과.. or 버스 최초 승차.. or 버스 태그O 하차 후 승차..	요금 0원의 요금계산 후 결제 금액, 잔액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인..	.. .. Pass..
8..	(하차) 지하철 태그X 하차 후 승차..	요금 0원의 요금계산 후 결제 금액, 잔액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인..	.. .. Pass..
9..	(하차) 버스->지하철 <u>환승</u> 후 태그X 하차 후 승차..	요금 0원의 요금계산 후 결제 금액, 잔액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인..	.. .. Pass..

System Testing Report for T1(BUS)

10..	(하차) 지하철->버스 환승 후 태그X 하차 후 승차..	요금 0원의 요금계산 후 결제 금액, 잔액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인..	.. .. Pass..
11..	3분 정산..	단말기의 정보 초기화 확인..	정산할 때 버스파일은 초기화가 안된다..

System Testing Report for T1(METRO)

Identifier.	Feature.	Valid / Invalid value.	Check.
1.	(승차) 버스->지하철 환승	잔액이 600원 이상일 경우 에 승차 가능한지와 승차 가능하다면 결제 금액, 잔 액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인.	600원 이상이면 승 차 가능한데 잔액 1050미만시 환승 안 됨.
2.	(승차) 버스 태그X 하차 후 승 차. or 환승 시간 초과. or 최초 승차. or 지하철 태그O 하차 후 승차.	잔액이 1050원 이상일 경 우에 승차 가능한지와 승차 가능하다면 결제 금액, 잔 액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인.	버스 태그X 하차 후 승차 x 1050원때 야하는데 600원 뜸... 나머지 경우는 Pass.
3.	(승차) 지하철 태그X 하차 후 승차.	잔액이 1450원 이상일 경 우에 승차 가능한지와 승차 가능하다면 결제 금액, 잔 액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인.	1400원이면 탑승 불 가한데 타짐.
4.	(승차) 버스->지하철 환승 후 태그X 하차 후 승차.	잔액이 1850원 이상일 경 우에 승차 가능한지와 승차 가능하다면 결제 금액, 잔 액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인.	1800원이면 탑승 불 가한데 타짐.

System Testing Report for T1(METRO)

5.	(승차) 지하철->버스 환승 후 태그X 하차 후 승차..	잔액이 1950원 이상일 경우에 승차 가능한지와 승차 가능하다면 결제 금액, 잔액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인..	1900원이면 탑승 불가한데 타짐..
6.	(하차) 버스->지하철 환승..	정거장당 300원의 요금계산 후 결제 금액, 잔액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인 ..	1정거장이면 300원 떠야하는데 0원뜸(0번스테이션에서 1번).. 2정거장이면 600원 떠야하는데 300원뜸(0번 스테이션에서 2번)..
7.	(하차) 버스 태그X 하차 후 승차 .. or 환승 시간 초과.. or 최초 승차.. or 지하철 태그O 하차 후 승차..	1정거장이면 0원 2 정거장이면 200원의 요금계산 후 결제 금액, 잔액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인..	.. .. Pass..
8.	(하차) 지하철 태그X 하차 후 승차..	1정거장이면 0원 2 정거장이면 200원의 요금계산 후 결제 금액, 잔액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인..	.. .. Pass..

System Testing Report for T1(METRO)

9..	(하차) 버스->지하철 환승 후 태그X 하차 후 승차..	1정거장이면 0원 2 정거장 이면 200원의 요금계산 후 결제 금액, 잔액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인.	.. .. Pass..
10..	(하차) 지하철->버스 환승 후 태그X 하차 후 승차..	1정거장이면 0원 2 정거장 이면 200원의 요금계산 후 결제 금액, 잔액, 그리고 태그시간 출력 및 저장확인.	.. .. Pass..
11..	3분 정산..	단말기의 정보 초기화 확인..	Pass..

System Testing Report for T1

Exception Test – BUS

Identifier..	Feature..	Valid / Invalid value..	Check..
1..	최초 탑승..	하차 태그가 불가능한 지 확인..	하차 가능..
2..	버스 or 지하철 태그 하차 후..	하차 태그가 불가능한 지 확인..	하차 가능..
3..	지하철 승차 후..	하차 태그가 불가능한 지 확인..	하차 가능..
4..	미정산 초기화 후..	하차 태그가 불가능한 지 확인..	하차 가능..

System Testing Report for T1

Exception Test – METRO

Identifier..	Feature..	Valid / Invalid value..	Check..
1..	최초 탑승..	하차 태그가 불가능한 지 확인..	하차가능..
2..	버스 or 지하철 태그 하차 후..	하차 태그가 불가능한 지 확인..	하차가능..
3..	버스 승차 후..	하차 태그가 불가능한 지 확인..	하차가능..
4..	<u>미정산</u> 초기화 후..	하차 태그가 불가능한 지 확인..	하차가능..

System Testing Report for T1

Exception Test – Exact

Identifier..	Feature..	Valid / Invalid value..	Check..
1..	3분 정산..	버스단말기 정보와 지하철 단말기들의 정보를 읽은 후 정해진 계산식에 따라 계산 후 버스 및 지하철 회사로 출력 및 전송 확인..	정산할 때 버스파일은 초기화가 안된다... ... 정산은 제대로 되지 않는다...

Q & A